



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
010009	Locação da obra a trena	SEDOP	m²		1,76	3,73	5,49	211,20	447,60	658,80
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	0,00	15,73	15,73	0,00	0,03	0,03
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	0,00	15,39	15,39	0,00	0,15	0,15
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	0,00	156,80	156,80	0,00	1,57	1,57
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00200000	0,00	23,28	23,28	0,00	0,05	0,05
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	0,00	107,80	107,80	0,00	1,08	1,08
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	16,50	7,11	23,61	1,16	0,50	1,65
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	12,05	7,11	19,16	0,60	0,36	0,96
								VALOR:		5,49
								VALOR BDI (29.00%):		1,59
								VALOR COM BDI:		7,08
								QUANTIDADE:		120,00
								TOTAL GERAL:		849,60
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	SEDOP	m²		11,44	160,47	171,91	22,88	320,94	343,82
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	0,00	88,20	88,20	0,00	88,20	88,20
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	0,00	156,80	156,80	0,00	64,29	64,29
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	0,00	23,22	23,22	0,00	2,32	2,32
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	16,50	7,11	23,61	6,60	2,84	9,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	12,05	7,11	19,16	4,82	2,84	7,66



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR:		171,91
								VALOR BDI (29.00%):		49,85
								VALOR COM BDI:		221,76
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		443,52
010008	Limpeza do terreno	SEDOP	m²		3,00	1,77	4,77	360,00	212,40	572,40
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24900000	12,05	7,11	19,16	3,00	1,77	4,77
								VALOR:		4,77
								VALOR BDI (29.00%):		1,38
								VALOR COM BDI:		6,15
								QUANTIDADE:		120,00
								TOTAL GERAL:		738,00
220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	SEDOP	UN		0,00	72.357,12	72.357,12	0,00	72.357,12	72.357,12
PT0010	Analise bacteriologica	SEDOP	UN	4,00000000	0,00	206,54	206,54	0,00	826,16	826,16
PT0009	Analise fisico-quimica da agua	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	231,98	231,98	0,00	231,98	231,98
PT0014	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	730,34	730,34	0,00	730,34	730,34
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	242,98	242,98	0,00	242,98	242,98
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	5,00000000	0,00	77,82	77,82	0,00	389,10	389,10
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	0,00	59,10	59,10	0,00	1.418,40	1.418,40



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1.646,27	1.646,27	0,00	1.646,27	1.646,27
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	38,00000000	0,00	245,38	245,38	0,00	9.324,44	9.324,44
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	931,23	931,23	0,00	931,23	931,23
PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	120,00000000	0,00	276,87	276,87	0,00	33.224,40	33.224,40
PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulometrica	SEDOP	m³	4,00000000	0,00	613,50	613,50	0,00	2.454,00	2.454,00
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1.481,64	1.481,64	0,00	1.481,64	1.481,64
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	115,00000000	0,00	62,35	62,35	0,00	7.170,25	7.170,25
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	146,82	146,82	0,00	146,82	146,82
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	0,00	17,66	17,66	0,00	423,84	423,84
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1.376,89	1.376,89	0,00	1.376,89	1.376,89
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	8,00000000	0,00	1.212,91	1.212,91	0,00	9.703,28	9.703,28
PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	29,00000000	0,00	21,90	21,90	0,00	635,10	635,10
								VALOR:		72.357,12
								VALOR BDI (29.00%):		20.983,56
								VALOR COM BDI:		93.340,68
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		93.340,68
181478	Bomba Submersa 3 CV	SEDOP	UN		183,37	3.461,81	3.645,18	183,37	3.461,81	3.645,18
H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	3.381,46	3.381,46	0,00	3.381,46	3.381,46



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	11,99	6,62	18,61	47,96	26,48	74,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,07	7,09	24,16	68,28	28,36	96,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	16,58	6,58	23,16	66,32	26,32	92,64
								VALOR:		3.645,18
								VALOR BDI (29.00%):		1.057,10
								VALOR COM BDI:		4.702,28
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		4.702,28
171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN		2,34	10,20	12,54	28,08	122,40	150,48
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	9,14	9,14	0,00	9,14	9,14
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	12,34	7,18	19,52	0,62	0,36	0,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,07	7,09	24,16	1,71	0,71	2,42
								VALOR:		12,54
								VALOR BDI (29.00%):		3,64
								VALOR COM BDI:		16,18
								QUANTIDADE:		12,00
								TOTAL GERAL:		194,16



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN		16,78	72,37	89,15	33,56	144,74	178,30
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,00	12,29	12,29	0,00	0,23	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	0,00	38,44	38,44	0,00	0,19	0,19
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	64,11	64,11	0,00	64,11	64,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	12,35	6,74	19,09	7,19	3,92	11,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,48	6,74	23,22	9,59	3,92	13,51
								VALOR:		89,15
								VALOR BDI (29.00%):		25,85
								VALOR COM BDI:		115,00
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		230,00
171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN		9,35	128,02	137,37	9,35	128,02	137,37
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	123,81	123,81	0,00	123,81	123,81
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	12,34	7,18	19,52	2,47	1,44	3,90
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,07	7,09	24,16	6,83	2,84	9,66
								VALOR:		137,37
								VALOR BDI (29.00%):		39,84



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR COM BDI:		177,21
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		177,21
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN		16,78	29,18	45,96	50,34	87,54	137,88
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,00	12,29	12,29	0,00	0,23	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	0,00	38,44	38,44	0,00	0,19	0,19
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	20,92	20,92	0,00	20,92	20,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	12,35	6,74	19,09	7,19	3,92	11,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,48	6,74	23,22	9,59	3,92	13,51
								VALOR:		45,96
								VALOR BDI (29.00%):		13,33
								VALOR COM BDI:		59,29
								QUANTIDADE:		3,00
								TOTAL GERAL:		177,87
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		7,59	222,82	230,41	7,59	222,82	230,41
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,00	12,29	12,29	0,00	0,24	0,23



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	219,05	219,05	0,00	219,05	219,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	12,35	6,74	19,09	3,25	1,77	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,48	6,74	23,22	4,34	1,77	6,11
								VALOR:		230,41
								VALOR BDI (29.00%):		66,82
								VALOR COM BDI:		297,23
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		297,23
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	SINAPI	UN		7,59	71,41	79,00	7,59	71,41	79,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,00	12,29	12,29	0,00	0,24	0,23
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	67,64	67,64	0,00	67,64	67,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	12,35	6,74	19,09	3,25	1,77	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,48	6,74	23,22	4,34	1,77	6,11
								VALOR:		79,00
								VALOR BDI (29.00%):		22,91
								VALOR COM BDI:		101,91



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		101,91
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN		0,00	3,59	3,59	0,00	7,18	7,18
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	3,59	3,59	0,00	3,59	3,59
								VALOR:		3,59
								VALOR BDI (29.00%):		1,04
								VALOR COM BDI:		4,63
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		9,26
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	SINAPI	100M		0,00	727,83	727,83	0,00	727,83	727,83
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	0,00	727,83	727,83	0,00	727,83	727,83
								VALOR:		727,83
								VALOR BDI (29.00%):		211,07
								VALOR COM BDI:		938,90
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		938,90
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN		0,00	0,08	0,08	0,00	0,96	0,96



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,08	0,08	0,00	0,08	0,08
								VALOR:		0,08
								VALOR BDI (29.00%):		0,02
								VALOR COM BDI:		0,10
								QUANTIDADE:		12,00
								TOTAL GERAL:		1,20
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN		77,31	2.439,29	2.516,60	77,31	2.439,29	2.516,60
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	15,65	246,44	262,09	1,74	27,35	29,09
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	0,00	37,45	37,45	0,00	337,05	337,05
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	102,67	102,67	0,00	102,67	102,67
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	1.936,83	1.936,83	0,00	1.936,83	1.936,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	12,60	7,41	20,01	14,16	8,33	22,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	16,81	7,41	24,22	61,41	27,07	88,47
								VALOR:		2.516,60
								VALOR BDI (29.00%):		729,81
								VALOR COM BDI:		3.246,41



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		3.246,41
170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	SEDOP	M		1,86	8,14	10,00	167,40	732,60	900,00
E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	SEDOP	M	0,99900000	0,00	7,30	7,30	0,00	7,29	7,29
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	12,34	7,18	19,52	0,49	0,29	0,78
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	17,07	7,09	24,16	1,37	0,57	1,93
								VALOR:		10,00
								VALOR BDI (29.00%):		2,90
								VALOR COM BDI:		12,90
								QUANTIDADE:		90,00
								TOTAL GERAL:		1.161,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN		3,89	52,74	56,63	7,78	105,48	113,26
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	48,36	48,36	0,00	48,36	48,36
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,00	1,21	1,21	0,00	2,42	2,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	12,60	7,41	20,01	1,67	0,98	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	16,81	7,41	24,22	2,23	0,98	3,20
								VALOR:		56,63
								VALOR BDI (29.00%):		16,42



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR COM BDI:		73,05
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		146,10
170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN		23,39	74,67	98,06	23,39	74,67	98,06
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	64,14	64,14	0,00	64,14	64,14
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	12,34	7,18	19,52	6,17	3,59	9,76
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,07	7,09	24,16	17,07	7,09	24,16
								VALOR:		98,06
								VALOR BDI (29.00%):		28,44
								VALOR COM BDI:		126,50
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		126,50
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M		3,29	13,94	17,23	19,74	83,64	103,38
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09800000	0,00	11,19	11,19	0,00	12,29	12,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	12,60	7,41	20,01	1,41	0,83	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,81	7,41	24,22	1,89	0,83	2,71
								VALOR:		17,23
								VALOR BDI (29.00%):		5,00
								VALOR COM BDI:		22,23



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		6,00
								TOTAL GERAL:		133,38
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN		7,44	75,62	83,06	14,88	151,24	166,12
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	71,87	71,87	0,00	71,87	71,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,60	7,41	20,01	3,19	1,88	5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,81	7,41	24,22	4,25	1,88	6,13
								VALOR:		83,06
								VALOR BDI (29.00%):		24,09
								VALOR COM BDI:		107,15
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		214,30
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN		3,62	15,64	19,26	7,24	31,28	38,52
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	13,99	13,99	0,00	13,99	13,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100440	12,60	7,41	20,01	0,26	0,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20040000	16,81	7,41	24,22	3,37	1,48	4,85
								VALOR:		19,26
								VALOR BDI (29.00%):		5,59



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - LOTE XV DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL -E.M.E.I.F. SANTA RITA, ESTR. DE BARREIRAS, VIC. SÃO BENEDITO, RAMAL DO MACHADO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR COM BDI:		24,85
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		49,70
E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm	SEDOP	M		0,00	15,69	15,69	0,00	313,80	313,80
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	1,00000000	0,00	15,69	15,69	0,00	15,69	15,69
								VALOR:		15,69
								VALOR BDI (29.00%):		4,55
								VALOR COM BDI:		20,24
								QUANTIDADE:		20,00
								TOTAL GERAL:		404,80